



Produktverwendung



Informationen zur sicheren
Produktverwendung

Industriekameras



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

1. Geltungsbereich	3
2. Sicherheitshinweise	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Einsatzbereich: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	5
5. Zeitliche Grenzen	5
6. Installation, Inbetriebnahme und Wartung	5
7. Transport und Lagerung	6
8. Betrieb und Spannungsversorgung	6
9. Elektro- und Elektronikgeräte (Deutschland)	7
10. Elektro- und Elektronikgeräte (restliche EU-Staaten)	8



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

1 Geltungsbereich

Die vorliegenden Informationen zur sicheren Produktverwendung sind für alle **Industriekameras** der Firma The Imaging Source Europe gültig. Folgende Serien fallen darunter:

USB 3.1: 38U/37U-Serie

USB 3.0: 33U/27U/23U-Serie; AFU-Serie; 33U-Polarsens; 42-MP

USB 2.0: 2U-Serie & AFU-Serie

GigE: 38G/33G/23G-Serie; Z-Serie; 33G-Polarsens

Angaben zur Installation bestimmter Produkte finden Sie über unseren Support (support@theimagingsource.com) oder auf unserer Website (<https://www.theimagingsource.com/>). Außerdem finden Sie auf unserer Website detaillierte Informationen zu Abmessungen und Schnittstellen Ihres spezifischen Produkts.

Produktübersicht:

<https://www.theimagingsource.com/en-de/product/industrial/>

Software (Treiber) für Windows und Linux:

<https://www.theimagingsource.com/en-us/support/download/>

2 Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise müssen vor der Installation und Verwendung der Produkte sorgfältig gelesen werden. Im Falle von Sach- und Personenschäden, die durch Nichtbeachtung oder unsachgemäße Handhabung bedingt sind, übernimmt The Imaging Source Europe keine Haftung.



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ausschließlich für folgende Verwendung bestimmt:

Die Kamera darf nur zur Aufnahme eines Bildes oder Videostreams mit Weitergabe an eine geeignete Gegenstelle verwendet werden.

Für erweiterte Funktionen der Kamerasteuerung besitzt die Kamera (je nach Kameramodell) einen digitalen Eingang und einen digitalen Ausgang.

Die Kamera darf nur in allseitig geschlossenen Räumen verwendet werden. Die Kamera ist für den Betrieb im fest montierten Zustand konzipiert und darf nicht geöffnet werden.

Die Oberflächentemperatur der Kamera darf während des Betriebs 50°C nicht überschreiten. Da der Hersteller die Umgebungsbedingungen am Ort der Verwendung nicht vorhersehen kann, liegt es in der Verantwortung des Betreibers, geeignete Maßnahmen zu ergreifen (z.B. wärmeabführende Befestigung, Kühlung etc.), um dies jederzeit sicherzustellen. Der Betreiber muss für eine freie Luftzirkulation sorgen und Hitzestaus (die z.B. durch Umhüllung bzw. Einbau in andere Gehäuse in Konstruktionen entstehen können) vermeiden.

Es dürfen nur Geräte in einwandfreiem Zustand verwendet werden, vermeiden Sie daher Stöße und Stürze des Geräts.

Das Gerät darf nur von gewerblichen bzw. industriellen Nutzern verwendet werden.

Jede andere Verwendung ist keine bestimmungsgemäße Verwendung.

Jegliche Modifikation, Überarbeitung oder externe Reparatur führt zum Erlöschen des Garantieanspruchs bzw. der Gewährleistung. Die Zusicherung der Produktkonformität durch den Hersteller erlischt ebenfalls.

Wenn Sie Hilfe mit unseren Produkten benötigen (z. B. bei technischen Problemen etc.), wenden Sie sich bitte an unseren Support.



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

4 Einsatzbereich: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das Produkt ist unter EMV-Gesichtspunkten für die Verwendung in folgenden Einsatzbereichen geeignet:

- Industriebereich
- Wohnbereich, Geschäfts-/Gewerbebereich, Kleinbetriebe

5 Zeitliche Grenzen

Einschaltdauer: ausgelegt für den Dauerbetrieb

6 Installation, Inbetriebnahme und Wartung

Der ordnungsgemäße und sichere Betrieb dieses Produkts setzt sachgemäßen Transport, Lagerung, Installation und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Wartung voraus.

Bei großem Temperaturunterschied zwischen Innen- und Außenbereich kann es zu Kondensation am Gerät kommen. Um dies zu verhindern, sollte das Produkt nicht direkt aus der Verpackung entnommen werden. Je nach Umgebungsbedingungen sollte ausreichend Zeit für eine Akklimatisierung eingehalten werden.

Bei der Installation sind die in der Dokumentation genannten Spezifikationen einzuhalten. Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Stößen.

Betreiben Sie das Produkt nur unter den für das jeweilige Produkt zugelassenen Umgebungsbedingungen. Die Verwendung unter anderen Umgebungsbedingungen kann zu Schäden führen.

Um einer Beschädigung der Steckverbinder vorzubeugen, montieren oder demontieren Sie das Produkt nur mit ausgesteckten Kabeln.

Vermeiden Sie mechanische oder elektrische Schäden an Gehäuse und Anschlüssen.

Verwenden Sie nur zulässige Steckverbinder/Anschlusskabel. Vor der Inbetriebnahme muss festgestellt werden, ob die elektrische Beschaltung den Vorgaben in der dazugehörigen Dokumentation entspricht. Fehlerhafte Beschaltung kann zu einem Defekt an der Elektronik führen.



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

7 Transport und Lagerung

Umgebungsbedingungen

- Temperaturbereich: -20°C bis 80°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20% bis 95% (nicht kondensierend)

8 Betrieb und Spannungsversorgung

Umgebungsbedingungen

- Gehäusetemperatur (im Betrieb): -5°C bis 50°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80% (nicht kondensierend)

Die Produkte von The Imaging Source dürfen nur mit einer Stromversorgung betrieben werden, welche den systembedingten Anforderungen entspricht. Siehe USB-Spezifikation bzw. PoE Spezifikation nach IEE 802.3af bzw. IEEE 802.3at.

Bei PoE Kameras kann auch statt PoE ein externe Versorgungsspannung verwendet werden. Dabei ist sicher zu stellen, dass das verwendete Netzteil den Power Klassen ES1/PS2 entspricht.

Beim Betrieb an einem USB-Hub, achten Sie darauf, dass der HUB eine eigene Stromversorgung besitzt (Self-Powered) und konform mit der USB-Spezifikation ist.

WARNUNG! Das Gehäuse der Industriekamera wird sich unter Betriebsbedingungen erwärmen. Um nach ISO 13732-1 eine Verbrennungsgefahr auszuschließen, muss eine ausreichende Wärmeableitung gewährleistet sein. Das Gehäuse darf auch bei erhöhten Umgebungstemperaturen eine Oberflächentemperatur von **50 °C** nicht überschreiten. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers dies sicherzustellen. Dazu eignen sich Maßnahmen wie z.B. eine wärmeabführende Metallkonstruktion oder die gezielte Zuführung eines kühlenden Luftstroms. Sollte der Betreiber dies nicht sicherstellen können, muss er die mögliche Gefährdung sichtbar machen, z.B. durch einen Aufkleber, der auf Hitze hinweist.



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

9 Elektro- und Elektronikgeräte - Informationen von Herstellern für gewerbliche Nutzer (Deutschland)

Das *Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)* enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Um Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten zu schaffen, arbeiten wir mit mehreren qualifizierten Recyclingunternehmen zusammen. Wenn ein von uns hergestelltes Gerät zu einem Altgerät geworden ist und Sie es zurückgeben möchten, wenden Sie sich bitte an: <https://www.take-e-way.de/leistungen/elektrogesetz-weee-elektrog/b2b-altgeraete-ruecknahme-entsorgung/> und füllen Sie den Fragebogen aus.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf den Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



WEEE-Reg-Nr. DE 79500188



Information zur sicheren Produktverwendung: Industriekameras

10 Elektro- und Elektronikgeräte - Informationen von Herstellern für gewerbliche Nutzer (restliche EU-Staaten)

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Um Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten zu schaffen, arbeiten wir mit mehreren qualifizierten Recyclingunternehmen zusammen. Wenn ein von uns hergestelltes Gerät zu einem Altgerät geworden ist und Sie es zurückgeben möchten, wenden Sie sich bitte an: info@theimagingsource.com.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf den Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.





Information on Safe Product Use: Industrial Cameras



Headquarters: The Imaging Source Europe GmbH
Überseetor 18, 28217 Bremen, Germany
Phone: +49 421 33591-0

North and South America: The Imaging Source, LLC
4600 Park Road, Suite 401, Charlotte, NC 28209, USA
Phone: +1 704-370-0110

Asia Pacific: The Imaging Source Asia Co. Ltd.
3F., No. 43-7/8, Zhongxing Road,
New Taipei City, Xizhi District 221012 Chinese Taipei
Phone: +886 2-2792-3153

www.theimagingsource.com

info@theimagingsource.com

All product and company names in this document may be trademarks and tradenames of their respective owners and are hereby acknowledged.
The Imaging Source Europe GmbH cannot and does not take any responsibility or liability for any information contained in this document. The source code presented in this document is exclusively used for didactic purposes. The Imaging Source does not assume any kind of warranty expressed or implied, resulting from the use of the content of this document or the source code.
The Imaging Source Company reserves the right to make changes in specifications, function or design at any time and without prior notice.
Last update: January 2024
Copyright © 2024 The Imaging Source Europe GmbH, Information on Safe Product Use: Industrial Cameras_deDE.pdf
All rights reserved. Reprint, also in parts, only allowed with permission of The Imaging Source Europe GmbH.

All weights and dimensions are approximate. Unless otherwise specified the lenses shown in the context of cameras are not shipped with these cameras.